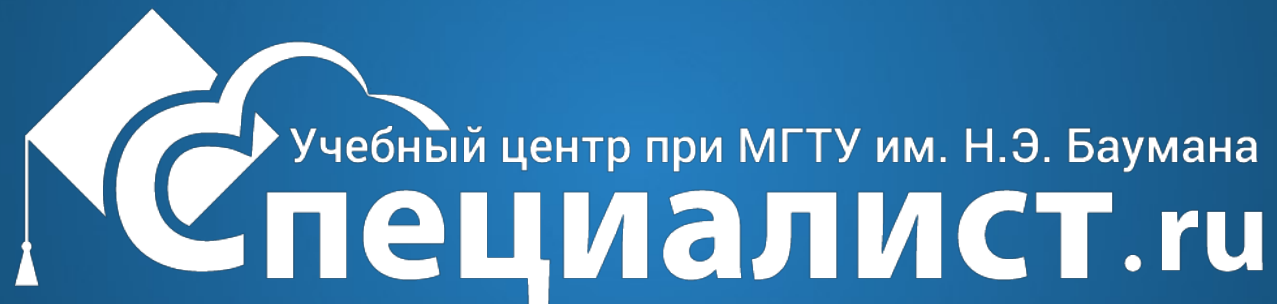




**HTML и CSS. Уровень 1.  
Создание сайтов на HTML5 и CSS3**



Модуль 4. CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства

# CSS

## (Cascading Style Sheets)

### Каскадные таблицы стилей

# Основные понятия CSS



# Комментарии в CSS

```
div {  
    color: red;  
  
    /* Это комментарий */  
  
    font-size: 10px;  
}
```

# Способы определения стилей

➤ встроенные стили (атрибут элемента)  
`<element style="стили"></element>`

➤ встроенные таблицы стилей  
`<head>`  
    `<style>`  
        стили  
    `</style>`  
`</head>`

➤ внешние таблицы стилей  
`<link rel="stylesheet" href="файл.css">`

# Единицы измерения в CSS

## ➤ Абсолютные

in – inches, дюймы

cm – centimeters, сантиметры

mm – millimeters, миллиметры

pt – points, пункты ( $1\text{pt} = 1/72\text{in} = 0,35\text{mm}$ )

pc – picas, пики ( $1\text{pc} = 12\text{pt}$ )

## ➤ Относительные

em – ems, высота шрифта относительно родителя

rem – rems, высота шрифта относительно элемента head

px – pixels, пиксели ( $1\text{in} = 96\text{px}$ )

% – проценты

vh – высота области просмотра

vw – ширина области просмотра

# Цвета в CSS

- Название цвета (red, green, ...)
- #ab56f4 – шестнадцатеричное представление цвета  
(0b5 – сокращенное 16-ричное представление)
- rgb(124,255,0) – в формате RGB
- rgb(10%,50%,0%) – в формате RGB, относительное



# Основные типы селекторов

- Универсальный селектор  
`* { color: red; }`
- По элементу  
`p { color: red; }`
- По идентификатору **id**  
`#idname { color: red; }`
- По классу  
`.classname { color: red; }`
- Контекстные селекторы (компоновка)  
`div p { color: red; }`

# Приоритеты в CSS

- 1) Встроенный стиль (атрибут style)  
`<element style="стили"></element>`
- 2) Селектор по идентификатору **id**  
`#idname { color: red; }`
- 3) Селектор по классу  
`.classname { color: red; }`
- 4) Селектор по элементу  
`p { color: red; }`
- 5) Универсальный селектор по классу  
`* { color: red; }`

# Свойства цвета и фона

color: цвет

background-color: цвет

background-image: url(путь к изображению)

background-repeat: repeat | no-repeat | repeat-x |  
repeat-y

background-position: top | bottom | center | left |  
right | величина | %

background-attachment: fixed | scroll

background-size: величина | % | cover | contain

background: background-attachment ||  
background-color ||  
background-image ||  
background-position ||  
background-repeat

# Шрифты

F

Sans-serif

F

Serif

F

Serif  
(red serifs)

Семейство шрифтов	Шрифт	Описание
serif	Times New Roman, Georgia	Шрифты serif имеют небольшие линии (засечки) на окончаниях контуров некоторых символов
sans-serif	Arial, Verdana	"sans" означает без - эти шрифты не имеют засечек на окончаниях контуров символов
monospace	Courier New, Lucida Console	Все моноширинные символы имеют одинаковую ширину
cursive	Segoe Print, Gabriola	Имитирует письмо от руки
fantasy	<b>Impact</b> , Comic Sans MS	Декоративные шрифты

# Свойства шрифтов

font-style: normal | italic | oblique

font-variant: normal | small-caps

font-weight: normal | bold | bolder | lighter |  
100–900

font-size: величина | medium | xx-small | x-small |  
small | large | x-large | xx-large | smaller |  
larger

line-height: normal | число | величина

font-family: имя шрифта (возможно несколько имен  
через запятую), семейство шрифта

font: font-style font-variant font-weight  
font-size/line-height font-family

# Свойства текста

`text-align: left | center | right | justify`

`text-decoration: none | underline | overline |  
line-through`

`text-transform: none | capitalize | uppercase |  
lowercase`

# Псевдоклассы

`:hover`

используется для выбора элементов при наведении указателя мыши на них

`:active`

используется для выбора и стиля активной ссылки (в момент нажатия на ссылку)

`:focus`

используется для выбора элемента с фокусом

`:link`

используется для выбора непосещённых ссылок

`:visited`

используется для выбора посещённых ссылок

# Лабораторная работа 4

- Создайте html-страницу со следующим наполнением:
  - h1
  - div
    - h3
    - p
  - div
    - h3
    - p
- Сделайте заголовок первого уровня декоративным шрифтом, а заголовки третьего уровня – шрифтом с засечками, выровняйте заголовки по центру.
- Установите разный фон каждому разделу div.
- Весь текст на странице, кроме заголовков, должен быть написан шрифтом без засечек.